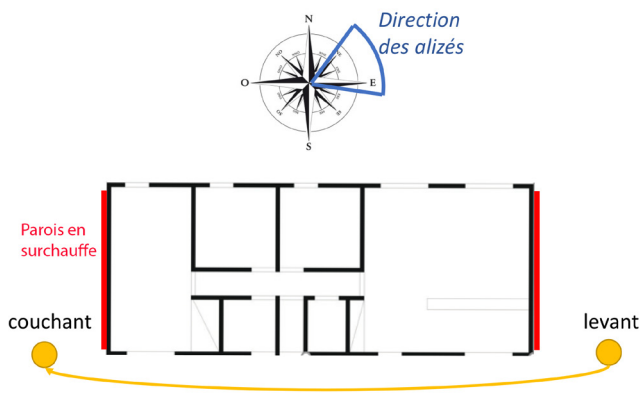


ORIENTATION

BÂTIMENT AVEC CLIMATISATION

En absence de recherche de ventilation naturelle, les bâtiments climatisés doivent être positionnés afin de réduire les apports solaires sur les façades. Mieux vaut favoriser une orientation des façades principales au nord ou au sud. Les façades est et ouest sont à minimiser autant que possible et à protéger afin de limiter les surchauffes.

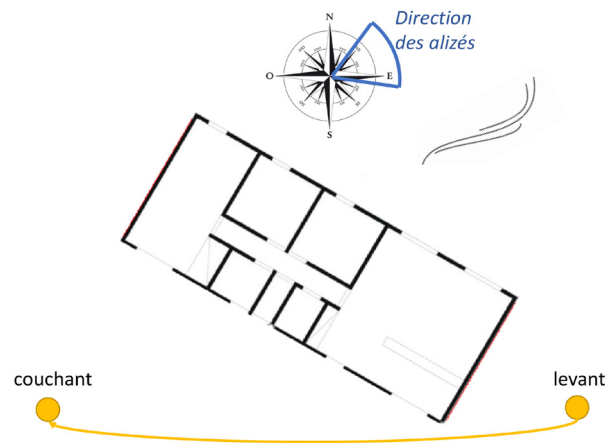


Orientation d'un bâtiment climatisé
Source : AQUAA 2020

BÂTIMENT EN VENTILATION NATURELLE

En ventilation naturelle, il faut trouver le bon compromis entre capter les vents dominants et se protéger du soleil. L'orientation est/nord-est et nord/nord-est permet de faire circuler les alizés tout en limitant les apports solaires des façades principales. Les effets de site et de masques sont bien évidemment à prendre en compte en priorité.

Un bâtiment orienté à 90° par rapport au vent dominant perd jusqu'à 50% du potentiel de ventilation traversante.

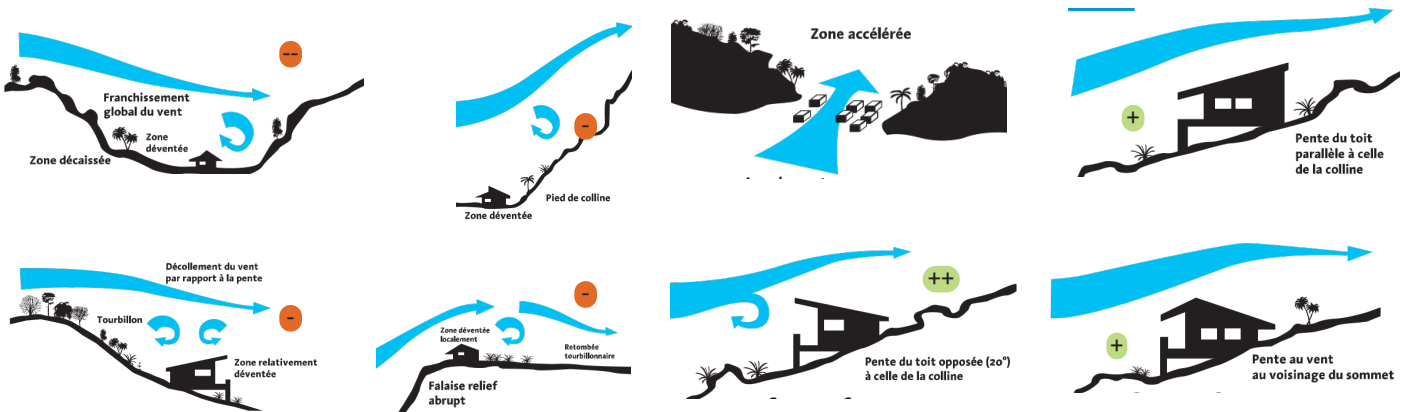


Orientation d'un bâtiment en ventilation naturelle
Source : AQUAA 2020

EFFETS DE SITE

Des effets de site peuvent néanmoins influencer le climat local et doivent être pris en compte lors de la conception du bâtiment.

Ci-contre sont présentés quelques cas où les effets de site influent sur le coefficient de ventilation.



Effets de site sur la localisation d'un bâtiment
Source : ECODOM +, ADEME 2010